



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ  
**СКАТ-2400 исп.6/10**  
**(СКАТ ИБП-24/6)**

**Благодарим Вас за выбор нашего источника вторичного электропитания резервированного СКАТ-2400 исп.6/10 (СКАТ ИРП-24/6).**

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного СКАТ-2400 исп.6/10 (СКАТ ИБП-24/6) (далее по тексту: изделие).



**Изделие СКАТ-2400 исп.6/10 (СКАТ ИБП-24/6) предназначено для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания 24 В постоянного тока.**

**Изделие может использоваться в качестве:**

- источника резервного питания от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) потребителей, оснащенных специальным входом для подключения источника резервного питания с номинальным напряжением 24 В постоянного тока.
- зарядного устройства для свинцово-кислотных АКБ номинальным напряжением 24 В и емкостью 17-250 Ач.

**Изделие обеспечивает:**

- световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- световую индикацию наличия выходного напряжения;
- световую индикацию наличия АКБ;
- питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока согласно п.2 таблицы 1 и суммарным током потребления по двум выходам, включая ток заряда аккумуляторной батареи, не более 6 А при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня п. 1 таблицы 1 или при отключении электрической сети, режим «РЕЗЕРВ»;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы 1, с суммарным током потребления по двум выходам не более 10А;
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «ОСНОВНОЙ» согласно п. 6 таблицы 1;
- температурную компенсацию напряжения заряда АКБ;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- защиту изделия от переполюсовки клемм АКБ;
- защиту изделия от короткого замыкания на выходе;
- защиту АКБ от короткого замыкания на выходе;
- защиту питающей сети 220 В от короткого замыкания в изделии;

- электронную защиту от перегрева изделия;
- контроль наличия АКБ;
- формирование выходных сигналов «АВАРИЯ СЕТИ»; «НАЛИЧИЕ АКБ»; «АВАРИЯ ИСТОЧНИКА», в формате «СУХИЕ КОНТАКТЫ РЕЛЕ» (при наличии сигнала соответствующий контакт замкнут);
- функцию «холодный запуск» (кнопка «ПУСК»), предназначенную для восстановления работоспособности изделия после подключения исправной и заряженной АКБ в отсутствии сетевого напряжения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| № п/п                                                                              | Наименование параметра                                                                                                                              |                                                                                           | Значение параметра   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                                                                  | Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В                                                                          |                                                                                           | <b>180...250</b>     |
| 2                                                                                  | Выходное напряжение постоянного тока, В                                                                                                             | при наличии напряжения сети ~220 В, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25 °С | <b>25,0...28,0</b>   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                     | при отсутствии напряжения сети ~220 В, режим «РЕЗЕРВ»                                     | <b>21,0...28,0</b>   |
| 3                                                                                  | Ток нагрузки (суммарный по выходам), А, не более                                                                                                    | при наличии сети ~220 В, режим ОСНОВНОЙ», включая ток заряда АКБ                          | <b>6 *</b>           |
|                                                                                    |                                                                                                                                                     | от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»                                                                    | <b>10</b>            |
| 4                                                                                  | Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В                                                       |                                                                                           | <b>27,5...28,0</b>   |
| 5                                                                                  | Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/ °С                                                                                          |                                                                                           | <b>-(36...40) **</b> |
| 6                                                                                  | Ток заряда АКБ, А                                                                                                                                   |                                                                                           | <b>6- Iнагр.</b>     |
| 7                                                                                  | Ток, потребляемый изделием от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более                                                                      |                                                                                           | <b>100</b>           |
| 8                                                                                  | Величина напряжения на АКБ, при котором индикатор «АКБ» начинает мигать 1 раз в 1 сек. в режиме «Резерв», В                                         |                                                                                           | <b>22,8...21,0</b>   |
| 9                                                                                  | Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В |                                                                                           | <b>21,2...20,8</b>   |
|  | <b>ВНИМАНИЕ! Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда АКБ. ИЗДЕЛИЕ ОТКЛЮЧИТ НАГРУЗКУ АВТОМАТИЧЕСКИ.</b>              |                                                                                           |                      |
| 10                                                                                 | Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более                               |                                                                                           | <b>100</b>           |
| 11                                                                                 | Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более                                                                            |                                                                                           | <b>15,0</b>          |

| №<br>п/п                                                                         | Наименование параметра                                                                                                      |                                                       | Значение<br>параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 12                                                                               | <b>Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В</b>                                |                                                       |                       |
| 13                                                                               | Рекомендуемая емкость АКБ, Ач                                                                                               |                                                       | <b>17—250***</b>      |
| 14                                                                               | Количество АКБ, шт.                                                                                                         |                                                       | <b>2</b>              |
| 15                                                                               | Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм <sup>2</sup> , не более                                     | «ВЫХОД»                                               | <b>1,5</b>            |
|                                                                                  |                                                                                                                             | «АКБ»                                                 | <b>2,5</b>            |
|                                                                                  |                                                                                                                             | «измерительный АКБ», «термодатчик» и «сухие контакты» | <b>1</b>              |
| 16                                                                               | Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм                                                                                      | без упаковки                                          | <b>200x215x95</b>     |
|                                                                                  |                                                                                                                             | в упаковке                                            | <b>270x215x105</b>    |
| 17                                                                               | Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более                                                                                         |                                                       | <b>1,8 (2,3)</b>      |
| 18                                                                               | Диапазон рабочих температур, °С                                                                                             |                                                       | <b>-10...+40</b>      |
| 19                                                                               | Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более                                                                      |                                                       | <b>90</b>             |
|  | <b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b> |                                                       |                       |
| 20                                                                               | Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96                                                                                   |                                                       | <b>IP20</b>           |

#### **Примечание:**

\* Допускается, подключать при наличии сети нагрузку с током потребления до 10 А, при этом, если суммарный ток, потребляемый нагрузками, выше значения (см. п.6 таблицы 1), происходит разряд АКБ.

\*\* Термокомпенсация обеспечивается подключением термодатчика АКБ (входит в комплект поставки)

\*\*\* Значение тока заряда АКБ не должно превышать 20% от значения номинальной емкости АКБ, поэтому, для исключения «перезарядки» и термического повреждения АКБ, не рекомендуется использовать аккумуляторные батареи, емкостью менее, чем указано в п.13 таблицы 1.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ**

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование                                | Количество |
|---------------------------------------------|------------|
| Источник SKAT-2400 исп.6/10 (СКАТ ИБП-24/6) | 1 шт.      |
| Комплект перемычек АКБ                      | 1 компл.   |
| Термодатчик АКБ                             | 1 шт.      |
| Ответные части разъемных колодок            | 1 компл.   |
| Комплект запасных предохранителей           | 1 компл.   |
| Шнур питания сетевой                        | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации                 | 1 экз.     |
| Тара упаковочная                            | 1 шт.      |

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12 В, емкостью 17 - 250Ач.
- **«Тестер емкости АКБ SKAT-T-AUTO»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель - «БАСТИОН»).

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие размещено в металлическом корпусе, состоящем из днища и крышки. Крышка скрывает радиоэлементы, которые размещены на печатной плате и не требующие обслуживания при эксплуатации.

На передней панели корпуса изделия расположены три светодиодных индикатора, сигнализирующих о режимах работы изделия от сети, наличии АКБ и состоянии выхода (см. рисунок 1).

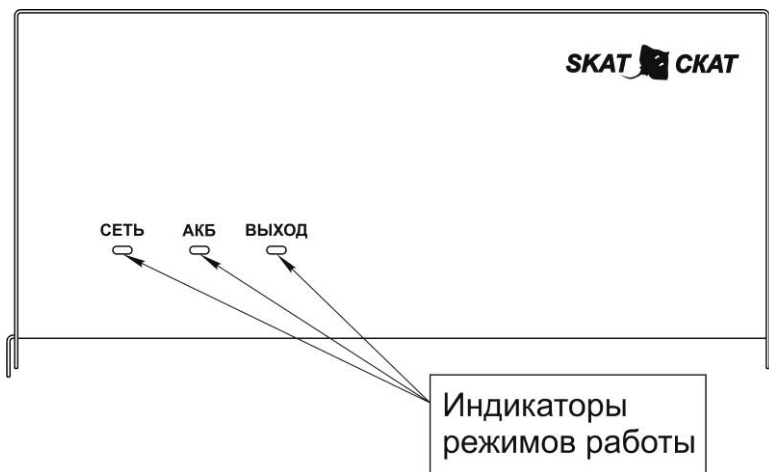


Рисунок 1- Передняя панель изделия

На задней панели расположены (см. рисунок 2):

- входной разъем «СЕТЬ», совмещенный с сетевым предохранителем (5А);
- разъемные колодки «ВЫХОД» для подключения нагрузки;
- разъемная колодка «АКБ» для подключения внешней АКБ;
- выходной предохранитель и АКБ (15А);
- разъемная колодка «Изм. АКБ» вход», для контроля напряжения на клеммах АКБ;
- разъемная колодка «Термодатчик АКБ», для подключения выносного термодатчика, контролирующего температуру на корпусе АКБ;
- разъемная колодка «АВАРИЯ СЕТИ» формирует информационный сигнал о наличии или отсутствии сетевого напряжения в формате «сухой контакт». При наличии сетевого напряжения на входе изделия – контакт замкнут, при отсутствии – разомкнут;
- разъемная колодка «НАЛИЧИЕ АКБ» формирует информационный сигнал о наличии или отсутствии подключения АКБ. При подключенной АКБ – контакт замкнут, при не подключенной АКБ – контакт разомкнут;
- разъемная колодка «АВАРИЯ ИСТОЧНИКА» формирует информационный сигнал о перегреве изделия. При отсутствии перегрева – контакт замкнут, при перегреве – контакт разомкнут;
- кнопка «ПУСК», предназначенная для включения изделия от АКБ при отсутствии напряжения питающей сети («ХОЛОДНЫЙ ПУСК»).



Рисунок 2 – Задняя панель изделия

Разъемные колодки состоят из двух частей: блочной (установлена в изделии) и кабельной (входит в комплект поставки).

Подключение изделия к сетевому напряжению осуществляется через входной разъем «СЕТЬ» и шнур сетевого питания, входящий в комплект поставки.



**ВНИМАНИЕ!** Следует помнить, что отключение сетевого шнура немедленно приведет к автоматическому переходу в резервный режим, т.е. к питанию нагрузки от АКБ!

Для полного выключения изделия следует отключить напряжение сети и АКБ от изделия.

## **ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**

### **РЕЖИМ «ОСНОВНОЙ»**

**При наличии напряжения питающей сети** в соответствии с п.1 таблицы 1 изделие осуществляет заряд внешней АКБ и питание нагрузки. Индикаторы «Сеть», «Выход» и «АКБ» светятся непрерывно. Информационные выходы находятся в состояниях, указанных в таблице 2.

### **РЕЖИМ «РЕЗЕРВ»**

**При отключении напряжения питающей сети** происходит автоматический переход на резервное питание нагрузки от внешней АКБ. Индикатор «СЕТЬ» при этом гаснет. Индикатор «ВЫХОД» продолжает светиться. Информационные выходы находятся в состояниях, указанных в таблице 2.

При восстановлении питающего сетевого напряжения до величины не ниже 180В изделие автоматически возвращается в режим работы от сети – режим «ОСНОВНОЙ».

Схемой изделия предусмотрена защита внешней АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ». При разряде АКБ до напряжения см. п.9 таблицы 1, изделие автоматически отключает выходное напряжение, нагрузка обесточивается. Индикаторы «АКБ» и «ВЫХОД» гаснут.

**Дальнейшая работа изделия возможна только после появления сетевого напряжения или замены, разряженной АКБ на заряженную.**

В отсутствии сетевого напряжения контроль наличия АКБ не производится.

## **ХОЛОДНЫЙ ПУСК**

**В отсутствии сетевого напряжения** изделие может быть запущено в работу от АКБ, при этом к изделию должна быть подключена исправная, полностью заряженная АКБ! После подключения АКБ необходимо кратковременно нажать кнопку «ПУСК» изделие переходит в режим «Резерв» в течение 5...10 сек.

## **ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ**

Схема изделия предусматривает температурную компенсацию напряжения заряда АКБ с коэффициентом термокомпенсации  $-(36...40)$  мВ/°С. Зависимость напряжения заряда от температуры приведена на рисунке 3.

Измерение температуры на корпусе АКБ осуществляется термодатчиком, входящим в комплект поставки.

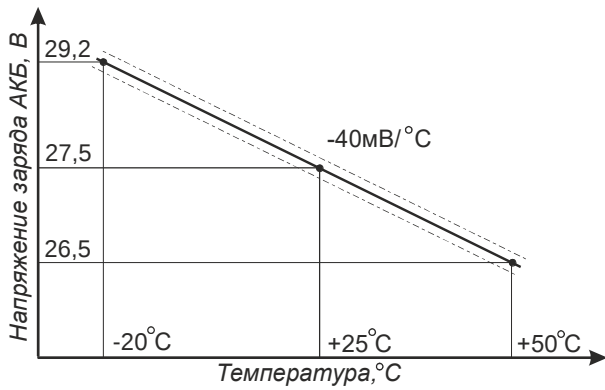


Рисунок 3 – Зависимость напряжения заряда АКБ от температуры

**ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ**

Изделие обеспечивает возможность подключения цепей управления внешними устройствами автоматики и (или) дистанционного контроля состояния изделия к клеммам колодок информационных выходов, назначение которых приведено в таблице 2.

Таблица 2

| СОСТОЯНИЯ СЕТИ                                                        |                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
|                                                                       | Индикатор «СЕТЬ» | ВЫХОД «АВАРИЯ СЕТИ» |
| Сеть подключена                                                       | Светится         | Замкнут             |
| Сеть отключена                                                        | Не светится      | Разомкнут           |
| СОСТОЯНИЯ АКБ                                                         |                  |                     |
|                                                                       | Индикатор «АКБ»  | ВЫХОД «НАЛИЧИЕ АКБ» |
| АКБ подключена, предохранитель АКБ исправный и напряжение АКБ >=22,8В | Светится         | Замкнут             |
| АКБ подключена, предохранитель АКБ исправный и напряжение АКБ <=22,8В | Мигает           | Замкнут             |

|                                                                                                       |                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| АКБ не подключена или напряжение на клеммах <=16В или перегорел предохранитель АКБ.                   | Не светится              | Разомкнут |
| СОСТОЯНИЕ ВЫХОДА                                                                                      |                          |           |
|                                                                                                       | Индикатор «ВЫХОД»        |           |
| Нагрузка подключена, предохранитель целый                                                             | Светится                 |           |
| Нагрузка отключена или перегорел выходной предохранитель или напряжение АКБ <=20,8В (в режиме резерв) | Не светится              |           |
| СОСТОЯНИЕ АВАРИИ                                                                                      |                          |           |
|                                                                                                       | ВЫХОД «АВАРИЯ ИСТОЧНИКА» |           |
| Отсутствие перегрева изделия                                                                          | Замкнут                  |           |
| Перегрев изделия                                                                                      | Разомкнут                |           |

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к колодкам «ВЫХОД» не должен превышать значения, указанного в п.3 таблицы 1.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>открывать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении;</li> <li>устанавливать в держатели предохранителей перемычки или плавкие вставки с номиналами, отличающимися от указанных в настоящем руководстве.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В.</p> <p>Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### **ВНИМАНИЕ!**

Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена!  
Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.



### **ВНИМАНИЕ!**

Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице 1.  
Провода, подводящие сетевое питание, должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.



### **ВНИМАНИЕ!**

Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от изделия.



### **ВНИМАНИЕ!**

После выключения изделия происходит разряд АКБ. Это может привести к глубокому разряду батареи и выходу её из строя.  
Отсоедините АКБ от изделия перед длительным хранением.

## **УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ**



### **ВНИМАНИЕ!**

Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия и АКБ неквалифицированный персонал.



### **ВНИМАНИЕ!**

Подключение проводов информационных выходов и термодатчика АКБ должно производиться при отсутствии АКБ и отключенном сетевом напряжении.

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц, на стене или любой другой горизонтальной поверхности.



## **ВНИМАНИЕ!**

При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.

Расстояние от стенок корпуса изделия до стен помещения или соседнего оборудования должно быть не менее 10...15 см, а свободное пространство перед боковыми стенками корпуса составляло не менее 30 см.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети, АКБ, нагрузки и вспомогательного оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

### **Подключение изделия должно производиться при отключенном сетевом напряжении.**

Выполните подключение внешних цепей к изделию в соответствии с назначением клемм подключения (см. рисунок 2) в следующей последовательности:

- подключите с соблюдением полярности к клеммам колодок «ВЫХОД» изделия кабели питания нагрузок;
- подключите к изделию, соблюдая полярность, кабель для подключения внешней АКБ (входит в комплект поставки);
- при необходимости термокомпенсации напряжения заряда АКБ подключите термодатчик к контактам колодки «Термодатчик АКБ». Чувствительный элемент термодатчика закрепите на корпусе внешней АКБ в непосредственной близости от клеммы «+» с помощью липкой ленты. Для корректной работы термодатчика необходимо обеспечить плотное прилегание чувствительного элемента датчика к поверхности корпуса батареи;
- подключите (при необходимости) к клеммам разъемных колодок внешние цепи индикации или внешние устройства автоматики с током потребления до 70мА (напряжение внешнего источника питания (ИП) должно находиться в пределах 5...60В);
- подключите сетевой шнур питания (входит в комплект поставки) к входному разъему «СЕТЬ».

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

Подготовка к работе осуществляется в следующей последовательности:

- проверьте правильность произведенного монтажа в соответствии с назначением клемм подключения (см. рисунок 2);
- проверьте наличие и исправность предохранителей;
- соединить 2 АКБ последовательно при помощи перемычки, входящей в комплект поставки (см. рисунок 4);
- подключите перемычки АКБ к АКБ, соблюдая полярность;

- подайте сетевое напряжение, убедитесь, что светодиодные индикаторы «СЕТЬ», «ВЫХОД» и «АКБ» светятся непрерывно, и информационные выходы замкнуты;
- отключить сетевое напряжение, убедитесь в том, что изделие перешло в режим резервного питания нагрузки: индикатор «СЕТЬ» погас (информационный выход «АВАРИЯ СЕТИ» - разомкнут), индикатор «ВЫХОД» и «АКБ» светятся;
- подайте сетевое напряжение, индикаторы «СЕТЬ» вновь должен засветиться.

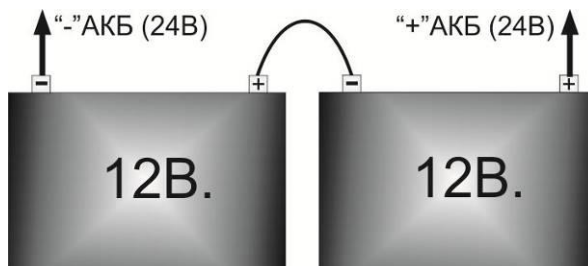


Рисунок 4 – схема последовательного соединения двух аккумуляторов

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

| Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки                                       | Вероятная причина и метод устранения                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При наличии напряжения сети и подключенной АКБ не светится индикатор «Сеть», не производится заряд АКБ.        | Проверить наличие напряжения сети на клеммах сетевой колодки и сетевой предохранитель. Обнаруженные неисправности устранить.                                                                                                                                                                              |
| При наличии напряжения сети и подключенной АКБ отсутствует напряжение на нагрузке, индикатор «Сеть» светиться. | Проверить исправность выходного предохранителя. Обнаруженные неисправности устранить. Проверить качество соединений на выходных колодках. Обнаруженные неисправности устранить.                                                                                                                           |
| При отключении сети изделие не переходит на резервное питание нагрузки.                                        | Проверить соединение на аккумуляторных клеммах. Обнаруженные неисправности устранить.<br>Проверьте напряжение АКБ. При напряжении менее 20,8 В АКБ поставить на зарядку или заменить.<br>Проверьте аккумуляторный предохранитель и правильность подключения АКБ.<br>Обнаруженные неисправности устранить. |

**При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок расширенной гарантии – 10 лет** с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится. Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Источник вторичного электропитания резервированный

**«СКАТ-2400 исп.6/10 (СКАТ ИБП-24/6)»**

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
соответствует ФИАШ.430600.162ТУ «Источники вторичного питания  
резервированные и их компоненты СКАТ», ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и  
признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества



## ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      м. п.

## ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      м. п.

Служебные отметки  
\_\_\_\_\_

[bast.ru](http://bast.ru) — основной сайт

[skat-ups.ru](http://skat-ups.ru) — интернет-магазин

**техподдержка:** [911@bast.ru](mailto:911@bast.ru)

**справочная служба:** [info@bast.ru](mailto:info@bast.ru)

8-800-200-58-30

